السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

حياكم الله اخواني

اقدم لكم موضوع عن نظام لينكس --- تعريف مبسط عنه+كيفية تركيبه

لأن كثير يستفسرون عن كيفية تثبيته وهذا الشرح إجابة لهذه الإستفسارات

مانطول عليكم لأن الشرح لحاله طويل وراح اشرح الطريقة من البداية الى تركيب النظام ان شاء الله

|| متطلبات الموضوع ||

1- اتصال سريع
2- سيدي رايتر
3- مساحة فارغة في الهاريسك يكفينا 6 قيقا ان شاء الله
4- برنامج تحميل مثلاً "Internet Download Accelerator"

|| بعض التعاريف والمعلومات عن النظام ||

ماهو اللينكس ؟
هو نظام تشغيل مفتوح المصدر يتميز بقوة الحماية و حرية التحكم

ماذا تعني كلمة مفتوح المصدر ؟
- حرية إعادة توزيع البرنامج.
- توفر النص المصدري للبرنامج، وحرية توزيع النص المصدري.
- حرية إنتاج برمجيات مشتقة أو معدلة من البرنامج الأصلي، وحرية توزيعها تحت نفس الترخيص للبرمجيات الأصلي.
- من الممكن أن يمنع الترخيص توزيع النص المصدري للنسخ المعدلة على شرط السماح بتوزيع ملفات التي تحتوي على التعديلات بجانب النص الأصلي.
- عدم وجود أي تمييز في الترخيص لأي مجموعة أو أشخاص.
- عدم وجود أي تحديد لمجالات إستخدام البرنامج.
- الحقوق الموجودة في الترخيص يجب أن تعطى لكل من يتم توزيع البرنامج إليه.
- هذه المييزات الأساسية لأي ترخيص من الممكن أن يطلق عليه ترخيص مفتوح المصدر.

ماهي التوزيعات ؟
كل توزيعة يتم بناءها و ترجمتها برمجيا و تجميعها من قبل أفراد أو شركات أو مجموعات مبرمجين إضافة لمنسق حزم installer system يضمنونها اختياراتهم من البرمجيات و التطبيقات و نظام تثبيت النظام Package Manager و عدة واجهات للمستخدم.
مثل: أربيان - SUSE - ubuntu - Mandrake - Fedora Core ....الخ

نشبها بنسخة أو إصدار

بعض الأوامر التي تحتاجها كثيراً الأساسية :

cat: امر لعرض محتوى ملف

pico: لفتح ملف

ls: امر عرض ، يستخدم لعرض محتويات المجلدات من الملفات والمجلدات الاخرى اضافة الى معلومات اخرى.

ls -la : لاظهار الملفات المختفية مع التفاصيل

find :الأمر الذي يستخدم فى البحث عن الملفات

rm : امر ازالة ، يستخدم للملفات.

touch : امر إنشاء ملف

mkdir : أمر إنشاء مجلد

./ : امر تشغيل الملفات التنفيذية

rm -r : امر ازالة المجلد بجميع محتوياتة

edit : امر تحرير ، يستخدم للملفات

cd : لدخول الي مجلد

cd .. : للخروج من المجلد والرجوع الى الخلف

pwd : يعطي المسار الحالي الذي نوجد عليه

mv : امر لنقل الملفات و اعاده تسميه الملفات

cp : نسخ الملفات و المجلدات

chmod : امر لتغير و اعطاء الصلاحيات للملفات و المجلدات

; : تستخدم للربط بين الأوامر لتنفيذها في وقت واحد

date : امر لعرض التاريخ و الوقت

امر لعرض المساعده و معلومات متقدمه عن الاوامر : man
امر لعرض اعدادات الشبكه و تعديلها : ifconfig

امر لغلق النظام او اعاده تشغيله : shutdown

ينهي عملية معينة : kill

يقارن بيت ملفين ويوضح الفوارق بينهما : diff

برنامج تحرير نصوص بسيط: ed

اا كيفية تثبيت النظام لمستخدمين الوندوز اا

((اولاً: تقسيم القرص))

اول شي عند تثبيت النظام يبي لنا نسوي له بارتشن "قسم" جديد في الهارديسك مثل الأقسام
C,D,E
الخ..
وراح نستخدم برنامج :
PowerQuest PartitionMagic 8.0



وظيفتة: تقسيم الهارديسك
حجم البرنامج: 22 ميقا

تحميل البرنامج

الرابط الأول
الرابط الثاني

بعد تحميل البرنامج نشوف طريقة انشاء قسم خاص لنظام اللينكس

ملاحظة: لست مسؤل عن اي استخدام خاطىء للبرنامج ويفضل اخذ نسخة احتياطيه من ملفاتك المهمة قبل البدء

ايقونة البرنامج

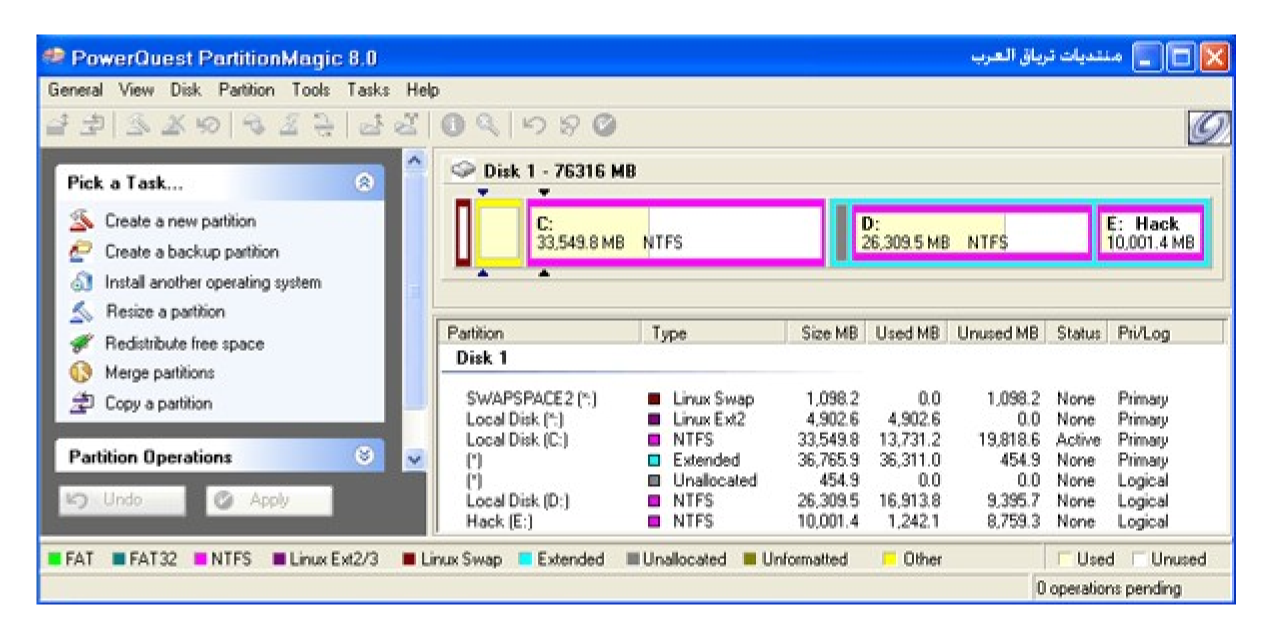


ايقونة الكراك



.

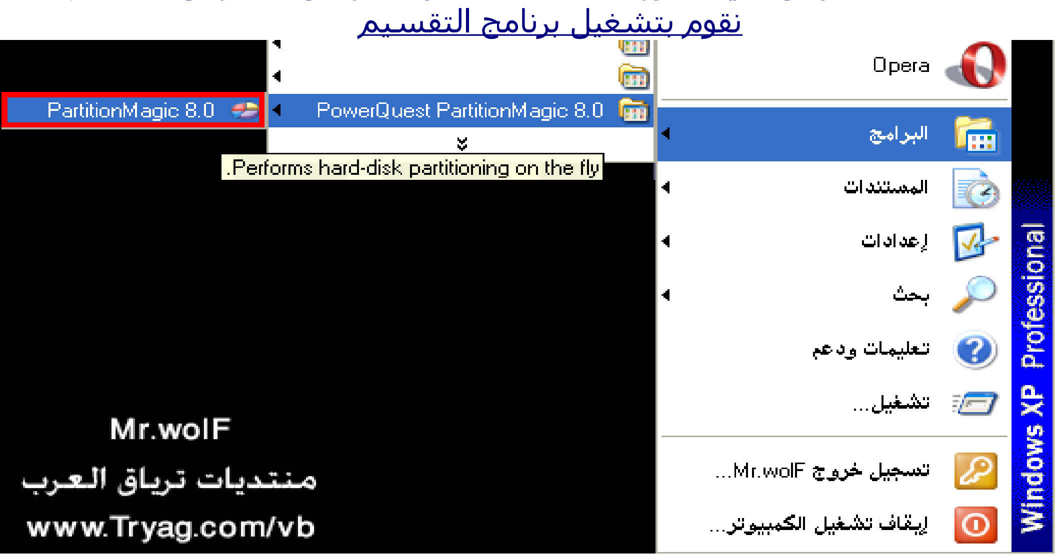
واجهة البرنامج



الأن بعد التثبيت نفتح الكراك ليعمل البرنامج بشكل كامل



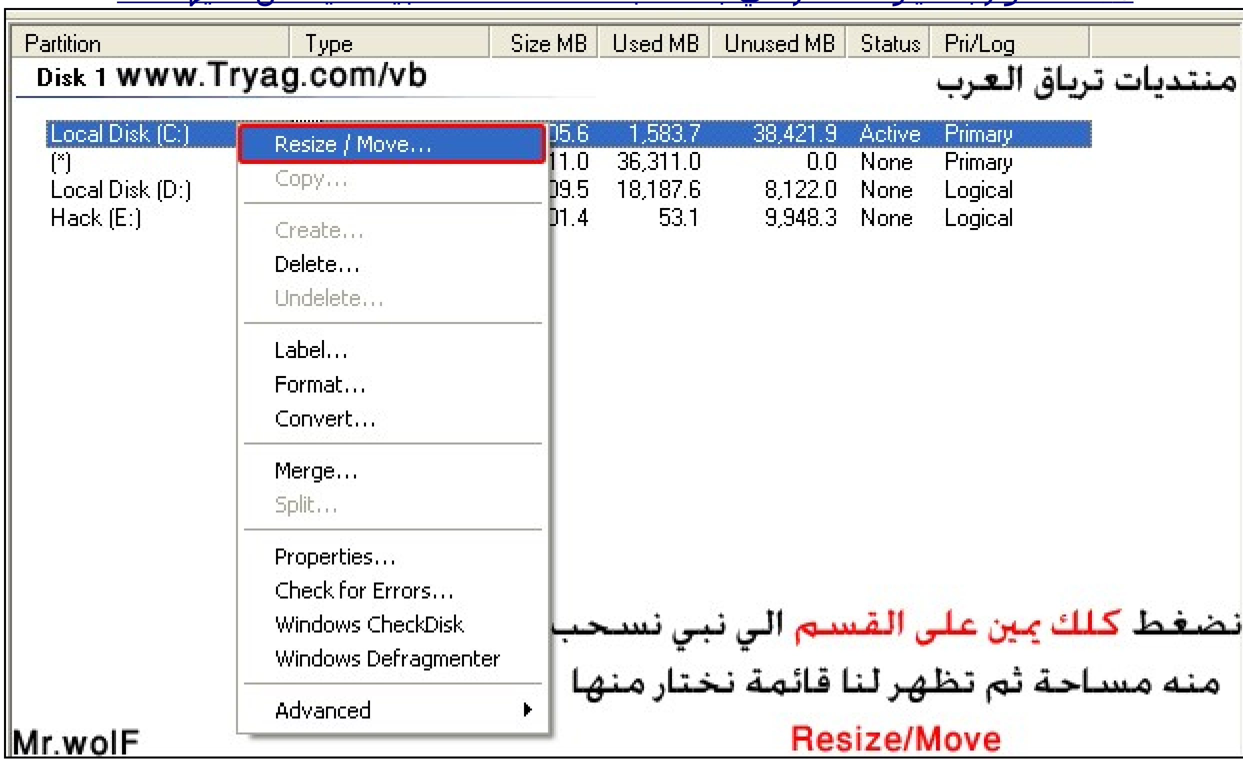
كما تشاهد الموضح في الصورة بعد ذالك سيكون البرنامج جاهز للإستخدام
نقوم بتشغيل برنامج التقسيم



الأن بعد تشغيل البرنامج يظهر لنا في الوسط الأقراص وأقسامها كما في هذي الصور



الأن تقوم بأختيار القسم الي بتسحب منه مساحة لتثبيت الينكس عليها مثلاً C



بعد ذلك تظهر لك نافذة بهذا الشكل

Resize / Move Partition - C: (NTFS) www.Tryag.com

Mr.wolF - منتديات ترياق العرب

أكتب مساحة القسم الجديد

Free Space Before: 6,000.8 MB

New Size: 34,004.7 MB

Free Space After: 0.0 MB

This partition crosses the 1024 cylinder boundary and may not be bootable.

OK | Cancel | Help

اعمل المطلوب او على حسب المساحة التي تريد لكن من رأيي كحد اقصى 10 قيقا

بعد ذالك سيظهر لك قسم جديد لكنه غير نشط اي لايمكن استخدامه

Disk 1 www.Tryag.com

(*)	Unallocated	6,000.8	0.0	0.0	None	Primary
Local Disk (C:)	NTFS	34,004.7	1,583.5	32,421.2	Active	Primary
(*)	Extended	36,311.0	36,311.0	0.0	None	Primary
Local Disk (D:)	NTFS	26,309.5	18,187.6	8,122.0	None	Logical
Hack (E:)	NTFS	10,001.4	53.1	9,948.3	None	Logical

Mr.wolF

تقوم بالضغط كلك يمين عليه واختيار

Resize / Move...
Copy...
Create...
Delete...
Undelete...
Label...
Format...
Convert...
Merge...
Split...
Properties...
Check for Errors...
Windows CheckDisk
Windows Defragmenter

Mr.wolF

ثم تظهر لك هذه النافذة

Create Partition منتديات ترياق العرب

Create as: Primary Partition
Partition Type: Linux Ext3
Label: linux أسم القسم
Size: 6,000.8 MB
Cluster Size: Default
Drive Letter: None
Position:
Beginning of unallocated space
End of unallocated space
Percent of unallocated space: 100.0

PowerQuest recommends backing up your data before performing this operation.

OK Cancel Help

Mr.wolF

كما ترا المحدد باللون الأحمر هو اختيار نوع نظام الملفات للقسم اختر كما هو موضح
ايضاً يوجد فراغ لكتابة اسم القسم اكتب الي يناسبك "ليس ضروري"

بعد ذلك اضغط على OK
سيعود بنا الى واجهة البرنامج وسترى ان القسم مفعل وجاهز للإستخدام

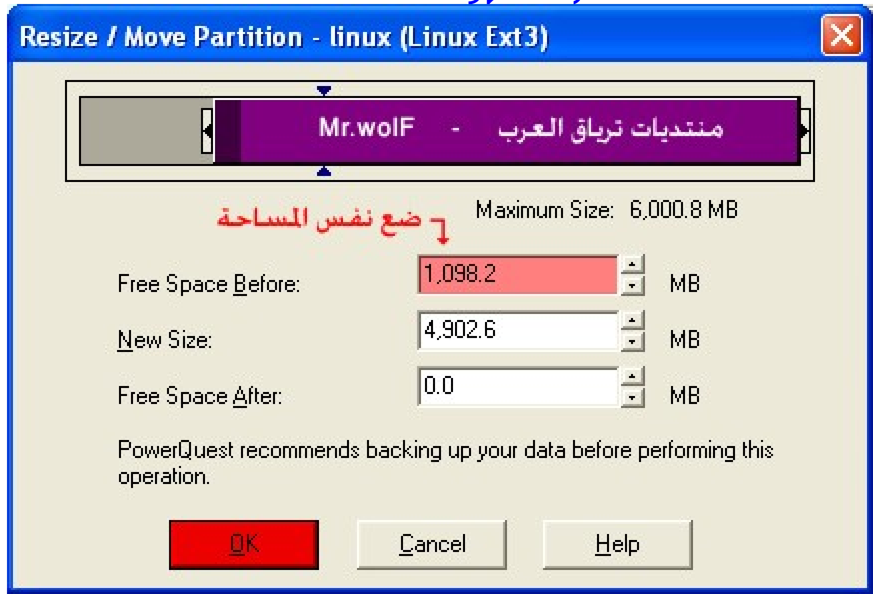
Disk 1 www.Tryag.com - Mr.wolF

linux (*:)	Linux Ext3	6,000.8	207.6	5,793.2	None	Primary
Local Disk (C:)	NTFS	34,004.7	1,583.5	32,421.2	Active	Primary
(*)	Extended	36,311.0	36,311.0	0.0	None	Primary
Local Disk (D:)	NTFS	26,309.5	18,187.6	8,122.0	None	Logical
Hack (E:)	NTFS	10,001.4	53.1	9,948.3	None	Logical

الأن نقوم بالضغط كلك يمين على القسم الجديد ("Linux")
وأختيار

Resize / Move...
Copy...
Create...
Delete...
Undelete...
Label...
Format...
Convert...
Merge...
Split...
Properties...
Check for Errors...
Windows CheckDisk
Windows Defragmenter
Mr.wolF

ثم ستظهر لنا هذه النافذة



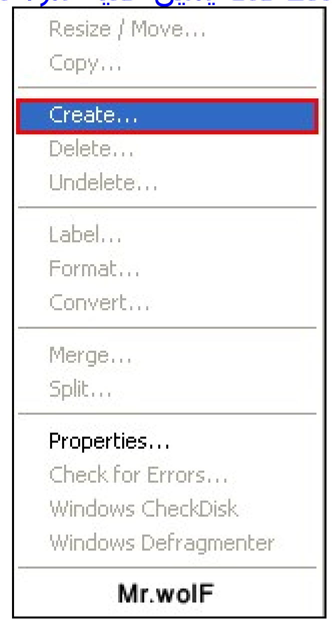
ضع كما هو موضح واضغط على OK

بعدها سيظهر لنا قسم اخر "غير مفعل"

Disk 1 www.Tryag.com - Mr.wolF

(*)	Unallocated	1,098.2	0.0	0.0	None	Primary
linux (*:)	Linux Ext3	4,902.6	167.0	4,735.6	None	Primary
Local Disk (C:)	NTFS	34,004.7	1,583.5	32,421.2	Active	Primary
(*)	Extended	36,311.0	36,311.0	0.0	None	Primary
Local Disk (D:)	NTFS	26,309.5	18,187.6	8,122.0	None	Logical
Hack (E:)	NTFS	10,001.4	53.1	9,948.3	None	Logical

اضغط كلك يمين عليه ثم اختر



ثم ستظهر لك هذه النافذة

Create Partition منتديات ترياق العرب

Create as: Primary Partition | Drive Letter: None

Partition Type: Linux Swap

Position:
- Beginning of unallocated space
- End of unallocated space

Label:

Size: 1,098.2 MB | Percent of unallocated space: 100.0

PowerQuest recommends backing up your data before performing this operation.

OK | Cancel | Help

Mr.wolF

اختر Linux Swap كما هو موضح باللون الأحمر

وظيفة هذا القسم:

يستخدم لتعزيز عمل النظام في حالة عدم كفاية الذاكرة

RAM

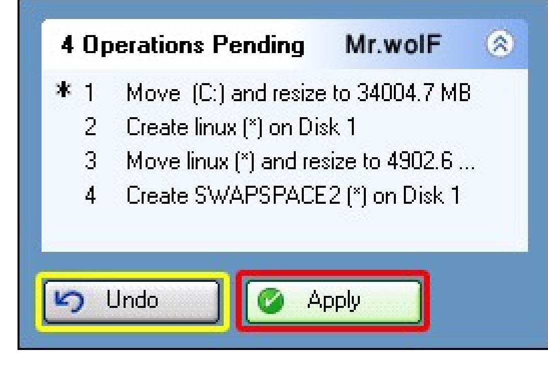
بعد ذالك سيظهر لنا القسم الجديد من ضمن الأقسام

Disk 1 www.Tryag.com - Mr.wolF

SWAPSPACE2 (*:)	Linux Swap	1,098.2	0.0	1,098.2	None	Primary
linux (*:)	Linux Ext3	4,902.6	167.0	4,735.6	None	Primary
Local Disk (C:)	NTFS	34,004.7	1,583.5	32,421.2	Active	Primary
(*)	Extended	36,311.0	36,311.0	0.0	None	Primary
Local Disk (D:)	NTFS	26,309.5	18,187.6	8,122.0	None	Logical
Hack (E:)	NTFS	10,001.4	53.1	9,948.3	None	Logical

الأن انتهينا من الإعدادات باقي علينا تنفيذها

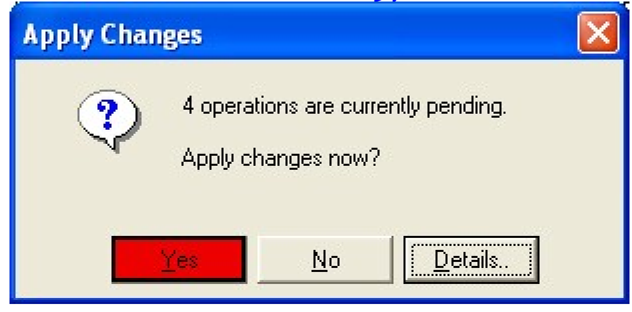
اذهب الى الجانب السفلي الأيسر من البرنامج ستجد اختياري



المحدد باللون الأحمر: لتنفيذ التقسيم

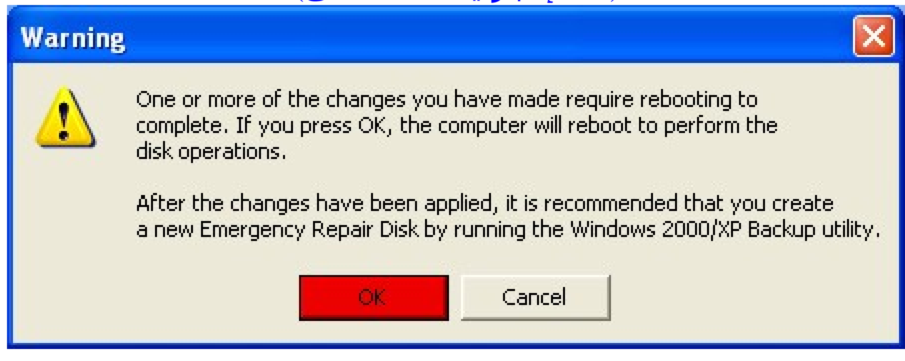
المحدد باللون الأصفر: للتراجع عن التنفيذ اذا نسيت شي ويقوم بالرجوع خطوه خطوة

بعد الضغط على المحدد باللون الأحمر
"Apply"
ستظهر لك هذه النافذة



اختر كما هو موضح لإتمام العملية

لإعادة الجهاز OK الأن يطلب منك اختيار
(إجباري الضغط على OK)



الأن بعد إعادة الجهاز وفي بداية تشغيلة ستظهر لك مثل هذه الصور

Mr.wolF

منتديات ترياق العرب

Windows XP

PartitionMagic (xmnt2002.exe)

PowerQuest PartitionMagic is preparing to apply changes.
Press any key to abort.
.....
About to execute batchfile C:\WINDOWS\TEMP\PQ_BATCH.PQB

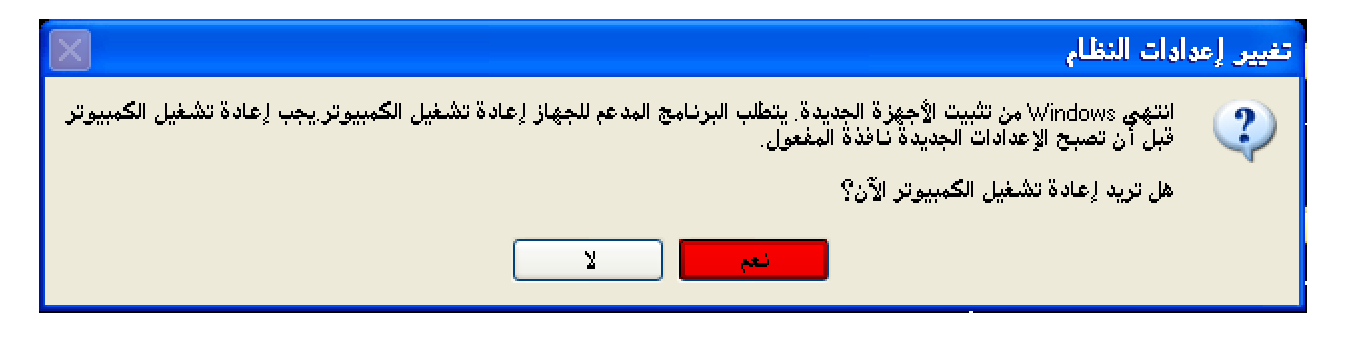
Starting batch execution...

انتظر حتى يقوم بإعادة التشغيل من نفسه

Current operation (1 of 2)
Moving partition: C:
(NTFS, Primary volume, 40005.6 MB on Disk:1)
Up by: 5004.6 MB, and resizing to: 35001.0 MB
Total:0% Resizing partition:3% Checking index structure:33%

وتعني انه جاري تقسيم الهارديسك ... انتظر حتى ينتهي

بعد الإنتهاء سوف يعيد تشغيل الجهاز والى هنا تم التقسيم بنجاح الحمدلله
عند الإعادة سوف تظهر لك هذه النافذة



والأفضل اختيار "نعم" لكي يتعرف الجهاز على التقسيمات الجديدة

انتهينا من التقسيم

((ثانيا: التأكد من سلامه التوزيعة))

قبل عملية الحرق سوف نتأكد من سلامه ملف التوزيعة وأنها نزلت بشكل كامل بدون نقص

تسمى هذه العملية فحص MD5

إذا كنت تستخدم اللينكس من سطر الأوامر

md5sum *ubuntu-6.10-desktop-i386*.iso

طبعا سوف تضع اسم توزيعتك مكان

ubuntu-6.10-desktop-i386.iso

على الويندوز

عن طريق برنامج

winMD5sum

للتحميل

طريقة العمل

اضغط باليمن على ملف التوزيعة

اختر :

إرسال إلى :

winMD5sum

وانتظر لحظات ليتم حساب MD5

سوف يظهر لك في المستطيل الأول

ضع الرقم الأصلي الذي أخذته من الموقع

في المستطيل الثاني ثم اضغط

Compare

إذا تطابقت استمر في متابعة القراءة

أو إذا لم يحصل تطابق – لاسمح الله – قم بإعادة التحمييل

لأنه لو ***استمريت في حرق التوزيعة واستخدامها .. ربما لن تعمل بشكل صحيح***

وسوف تواجه مشاكل أنت في غنى عنها

((ثالثا: حرق التوزيعة على السيدى))

راح نستخدم برنامج:

Nero Version 6.3.1.25

حجم البرنامج : 29 MB

تحميل البرنامج

كلك يمين وحفظ الهدف بإسم

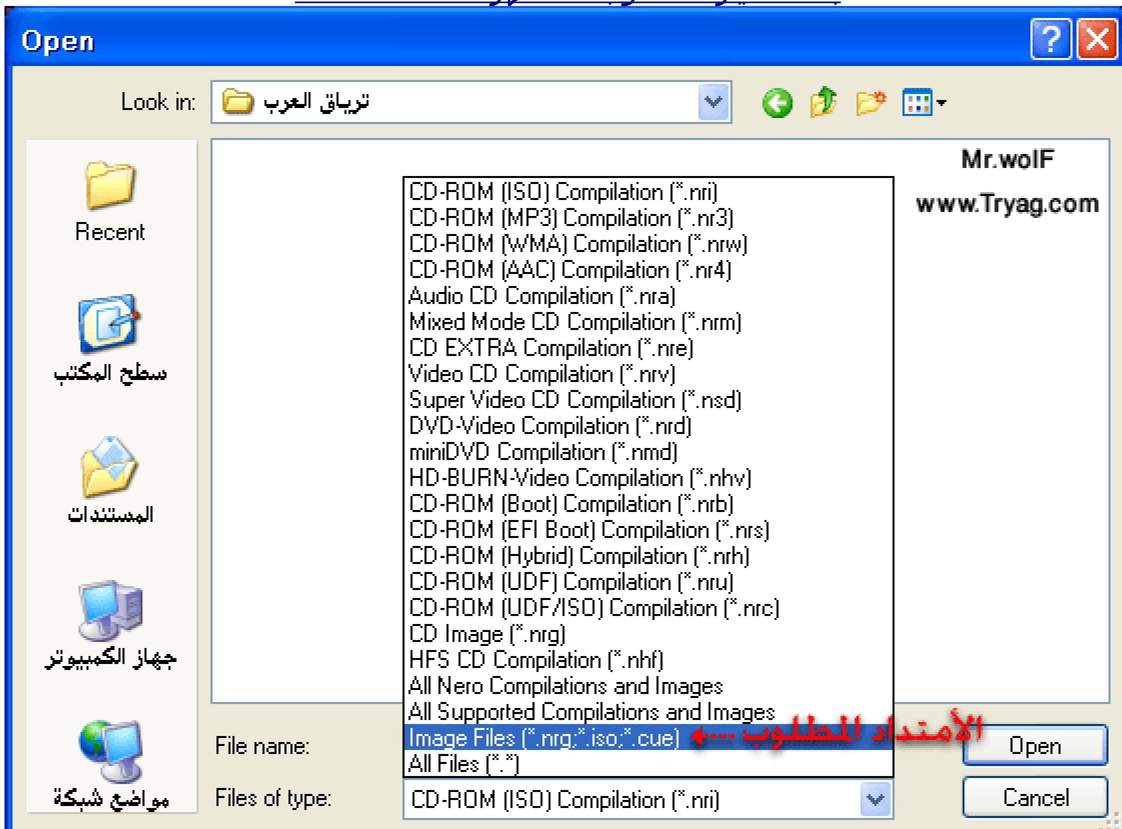
بعد تحميل البرنامج وتثبيته نقوم بفتح البرنامج وهذه ايقونته



بعد فتح البرنامج نقوم بأختيار حرق الصور على السيدي



بعد اختيار المطلوب ستظهر لنا هذه النافذة



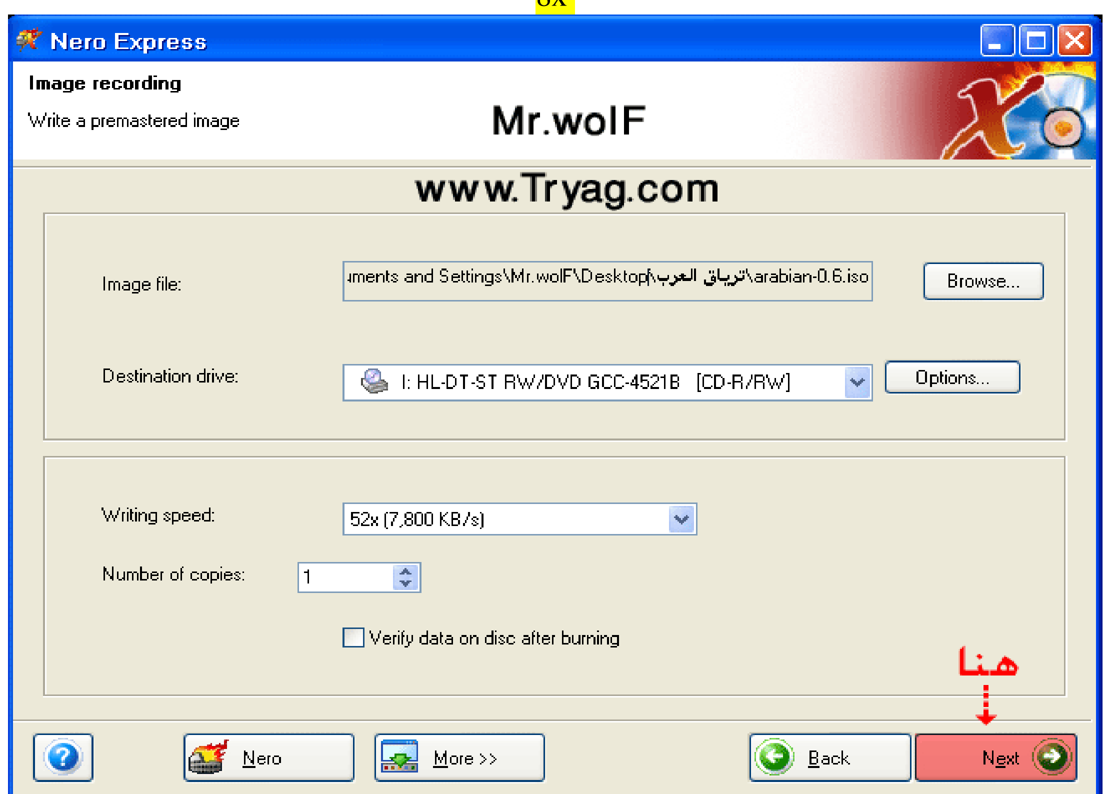
نقوم بأختيار الموضح لكي تظهر لنا توزيعات اللينكس ونستطيع اختيارها

بعد أختيار الأمتدادت المطلوبه ستظهر لنا التوزيعات وهنا مثال على احدا التوزيعات



Open نقوم بأختيار التوزيعة ثم الضغط على

"Next" الأن نقوم بأختيار
لحرق التوزيعة على السيدى
ملاحظة: ينصح بالحرق على سرعة لاتتجاوز
8x



.... انتظر حتى ينتهي

3% Writing to disc
Mr.wolF
Burning Process
Please wait...
www.Tryag.com

Time	Event
	Buffer underrun protection activated
11:44:29 م	Caching of files started
11:44:29 م	Caching of files completed
11:44:29 م	Burn process started at 52x (7,800 KB/s)

Current phase information
Used read buffer: 100%
Process status: انتظر جاري حرق السيدي
Total time: 00:00:17
3%
Writing at 52x (7,800 KB/s)

Recorder	Action	Buffer Level	Recorder State
HL-DT-ST RW/DVD GC...	Lead-in		Ready

Nero More >> Save Back Stop

تمت العملية بنجاح

Nero Express

Burn process completed successfully at 52x (7,800 KB/s)

موافق

مره اخرى Next بعد الضغط على موافق نقوم بالضغط على



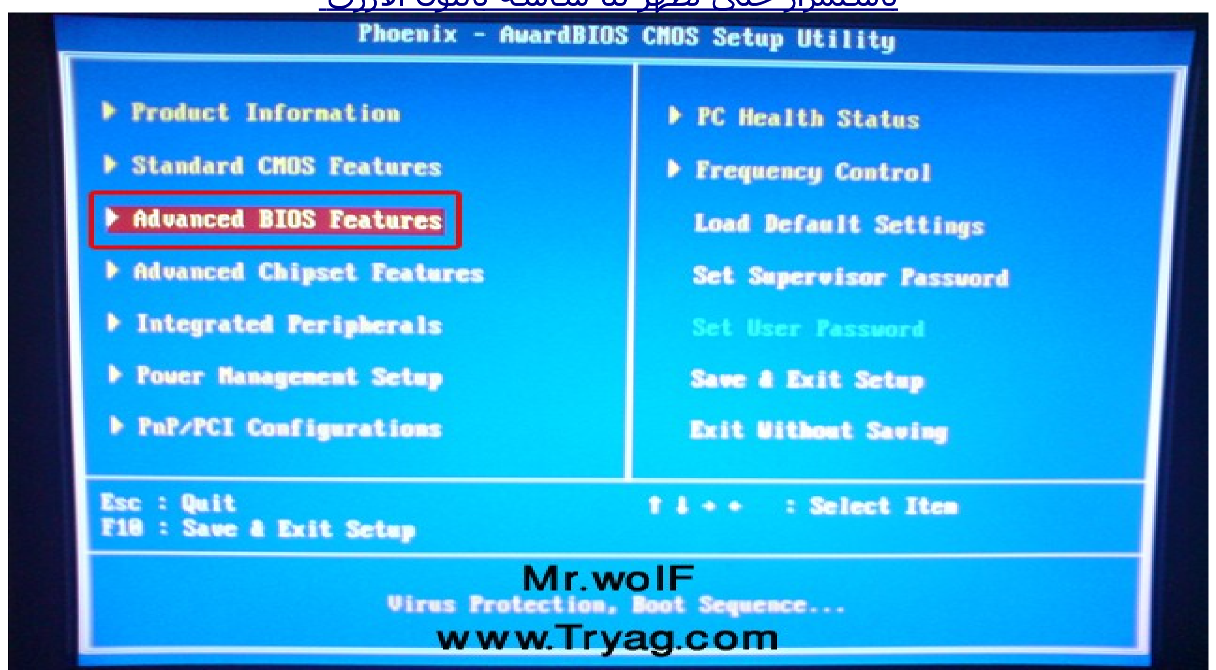
ثم سيخرج لك السيدي وها أنت تملك توزيعة على سيدي جاهزة للتثبيت
أعد السيدي الى الجهاز أو اتركه بداخله

انتهينا من حرق التوزيعة

((رابعا: كيفية اقلاع النظام من السيدي))

الفائدة من الطريقة: لكي نستطيع تثبيت التوزيعة الموجودة في السيدي

في الكيبورد Delete نقوم بإعادة تشغيل الجهاز واول مايشتغل الكمبيوتر مره اخرى نقوم بالضغط على بأستمرار حتى تظهر لنا شاشة باللون الأزرق



أختر الأختيار الموضح باللون الأحمر (التحكم بالأسهم الموجودة في الكيبورد)

ثم ستظهر لنا اختيارات اخرى

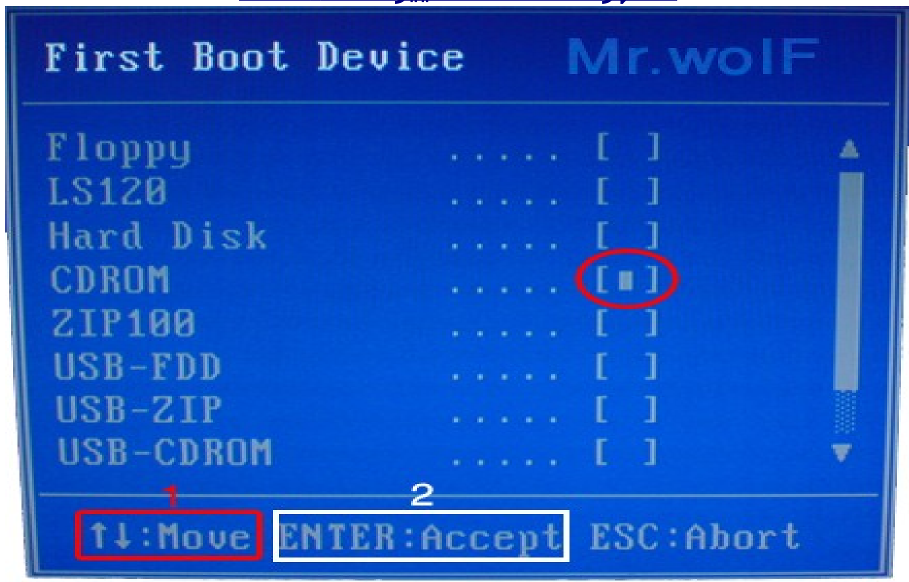


1- هنا تغير Hard Disk الى CDROM

2- هنا تغير CDROM الى Hard Disk

تستطيع ان تقول انها عملية تبديل .. جعلنا السيدي يشتغل اولاً ثم الهارديسك ثانياً

طريقة التغير: تقوم بالضغط على السهم السفلي في الكيبورد حتى تصل الى الأختيارات المطلوبة ثم لتظهر لك نافذة التغيير Enter تضغط



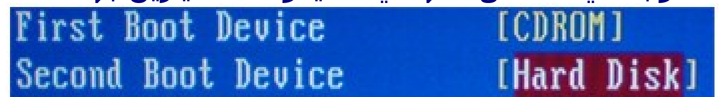
1- تقوم بالضغط الأسهم لتحرك الأختيار المحدد بالدائرة الحمراء ووضعه عند المطلوب

2- عند اختيار المطلوب Enter اضغط

سواء

CDROM أو Hard Disk

المطلوب في الشكل النهائي ان يكون الأختيارين بهذا الشك



من الكيبورد F10 الأن قم بالضغط على

Y وستظهر لك نافذه اضغط حرف

من الكيبورد ثم انتر ليعيد تشغيل الجهاز .

الأن اذا كنت قد وضعت سيدي التوزيعة في الجهاز سوف تشتغل مع بداية تشغيل الجهاز وعلى حسب التوزيعات يختلف التثبيت

انتهينا من إقلاع النظام من السيدى

والباقي عليك يابطل

تعرف كيف تثبت توزيعتك .. والشروحات موجود ولله الحمد

قام بتنسيق وإخراج هذا العمل المتواضع

أخوكم في الله

طحطوح

مع تحيات

MR.WOLF
منتديات ترياق العـرب
www.Tryag.com/vb